

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Vorwort der Änderung A1:2001 zur Europäischen Norm EN 61000-4-9:1993 .....	2
Einführung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Allgemeines.....	6
4 Definitionen .....	7
5 Prüfschärfegrade (Prüfpegel).....	8
6 Prüfeinrichtung .....	8
6.1 Prüfgenerator .....	9
6.2 Induktionsspule .....	10
6.3 Prüf- und Zusatz-/Hilfseinrichtungen.....	11
7 Prüfaufbau.....	12
7.1 Masseplatte .....	12
7.2 Prüfling .....	13
7.3 Prüfgenerator .....	13
7.4 Induktionsspule .....	13
8 Prüfverfahren .....	13
8.1 Bezugsbedingungen im Labor .....	14
8.2 Durchführung der Prüfung .....	14
9 Ermittlung der Prüfergebnisse .....	15
10 Prüfbericht.....	15
Anhang A (normativ) Kalibrierung der Induktionsspule.....	20
Anhang B (normativ) Eigenschaften der Induktionsspulen.....	21
Anhang C (informativ) Auswahl der Prüfschärfegrade (Prüfpegel).....	27
Anhang D (informativ) Informationen zu magnetischen Feldstärkewerten in der Praxis.....	28
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	29
Bild 1 – Beispiel für das Prüfverfahren „Beeinflussung durch Rahmen“ .....	17
Bild 2 – Kurvenform des Ausgangsstroms des Prüfgenerators für impulsförmige Magnetfelder (6,4/16 µs).....	17
Bild 3 – Prinzipieller Aufbau des Prüfgenerators für impulsförmige Magnetfelder (6,4/16 µs) .....	17
Bild 4 – Beispiel eines Prüfaufbaus für kleine Geräte (Tischgeräte) .....	18
Bild 5 – Beispiel eines Prüfaufbaus für große Geräte (Standgeräte).....	18
Bild 6 – Beispiel für das Prüfverfahren „Beeinflussung durch konzentriert einwirkende Magnetfelder“ .....	19
Bild 7 – Helmholtzspule.....	19

Bild B.1 – Feldverlauf einer quadratischen Induktionsspule (Seitenlänge 1 m) in der Spulenebene .....	23
Bild B.2 – 3-dB-Bereich des Felds einer quadratischen Induktionsspule (Seitenlänge 1 m) in der Spulenebene .....	23
Bild B.3 – 3-dB-Bereich des Felds einer quadratischen Induktionsspule (Seitenlänge 1 m) in der mittleren senkrechten Ebene (Komponente senkrecht zur Spulenebene) .....	24
Bild B.4 – 3-dB-Bereich des Felds von zwei Spulen mit 1 m Seitenlänge und einem Abstand von 0,6 m in der mittleren senkrechten Ebene (Komponente senkrecht zu den Spulenebenen) .....	24
Bild B.5 – 3-dB-Bereich des Felds von zwei Spulen mit 1 m Seitenlänge und einem Abstand von 0,8 m in der mittleren senkrechten Ebene (Komponente senkrecht zu den Spulenebenen) .....	25
Bild B.6 – 3-dB-Bereich des Felds einer rechteckförmigen Induktionsspule (1 m × 2,6 m) in der Spulenebene .....	25
Bild B.7 – 3-dB-Bereich des Felds einer rechteckförmigen Induktionsspule (1 m × 2,6 m) in der Spulenebene (die Masseplatte bildet eine Spulenseite) .....	26
Bild B.8 – 3-dB-Bereich des Felds einer rechteckförmigen Induktionsspule (1 m × 2,6 m) mit Masseplatte in der mittleren senkrechten Ebene (Komponente senkrecht zur Spulenebene).....	26
Tabelle 1 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) .....	8